

Практична робота №2

Варіант 4

Постановка завдання:

- 1) Сформувати одновимірний масив цілих чисел, використовуючи генератор випадкових чисел.
- 2) Роздрукувати отриманий масив.
- 3) Знищити елементи, індекси яких кратні 3.
- 4) Додати після кожного парного елемента масиву елемент зі значенням $|M[i-1] + 1|$.
- 5) Роздрукувати отриманий масив.

6) Текст програми:

```
#include <stdio.h>
#include <time.h>
#include <string.h>
#include <cs50.h>
int main()
{
    srand(time(NULL));
    int n, j;
    printf("input how elements:");
    scanf("%d", &n);
    char array[100];

    for(int i=0; i<n; i++)
    {
        array[i]=rand()%(-10);
        printf("%d ", array[i]);
    }
    printf("\n");

    for(j=0; j<n; j++)
    {
        if(j%3==0)
        {
            j++;
        }
        printf("%d ", array[j]);
    }
    printf("\n");
    for(j=0; j<n; j++)
    {
        printf("%d ", array[j]);
        if(j%2==1)
        {
            printf("%d ", array[j-1]+1);
        }
    }
    printf("\n");
}
```

Результат виконання програми:

```
jharvard@appliance (~): make lab4
make: `lab4' is up to date.
jharvard@appliance (~): ./lab4
input how elements:6
1 5 0 9 0 9
5 0 0 9
1 5 2 0 9 1 0 9 1
jharvard@appliance (~):
```